

**Das Reflow-Prozess-kompatible (RPC) KK® 254 Verbindungssystem ist ideal für den Einsatz in Automobil-, Medizin- und Konsumgüterindustrie geeignet. Dabei unterstützt es einen bleifreien Lötvorgang und liefert bis zu 5,0A und 250V pro Schaltkreis in einem Raster von 2,54mm**

Das KK® Reflow-Prozess-kompatible (RPC) Verbindungssystem unterstützt RoHS-Bleifreiinitiativen. Das mit einem Kunststoffgehäuse entwickelte Wire-to-Board-System ist für Temperaturen bis +260°C ausgelegt.

## Funktionen und Vorteile

Hochtemperaturbeständiges Kunststoffgehäuse	Hält bleifreier Hochtemperatur-Lötverarbeitung bis +260°C stand. Keine Trocknungsanforderungen wie bei normalem Nylon
Optionale kastenartige Doppelträger-Kontakte	Ideal für vibrationsreiche Umgebungen
Polarisierte, kraftschlüssig verbundene Halterung	Verhindert Fehlsteckung
Gleicher Platzbedarf wie Standard-KK-Header, vertikale, rechtwinklige Header	Ermöglicht direkten Austausch vorhandener Headeranwendungen. Passt zu üblichen KK-Buchsen
Mattzinn über Nickelbeschichtung	Verhindert die Bildung von Zinn-Nadelkristallen
Leiterplattenbuchsen sind in Standard-KK®-Steckverbindern vorhanden	Sorgt für sicheres Stecken zwischen Header und Buchse

## KK® 254 Reflow-Prozess-kompatible (RPC) Verbindungssystem

171856 Vertikale Header

171857 Rechtwinklige Header



Vertikale und rechtwinklige KK® 254 RPC-Header mit kraftschlüssiger Verbindung

## Anwendungen

### Medizingeräte

- Patientenüberwachungsgeräte
- Tragbare Diagnosegeräte
- Zahnmedizinische Geräte

### Fahrzeugtechnik

- Steuermodule
- Leuchten
- Stereogeräte
- Bildschirme

### Daten/Computer und

### Telekommunikation/Vernetzung

- Scanner/Multifunktionsgeräte
- Drucker
- Workstations

### Konsumgüter

- Hausgeräte (Waschmaschinen/ Trockner und Geschirrspülmaschinen)
- Haussicherheit
- HVAC



Büroscanner



Autokonsole



Zahnmedizinische Geräte

## Bestellinformationen

### Reflow-Prozess-kompatible Steckverbinder

Bestellnr.		Polzahl	Raster	Beschichtung	
Vertikal	Rechtwinklig				
<u>171856-0002</u>	<u>171857-0002</u>	2	2,54mm	Zinn (Sn)	
171856-0003	171857-0003	3			
171856-0004	171857-0004	4			
171856-0005	171857-0005	5			
171856-0006	171857-0006	6			
171856-0007	171857-0007	7			
171856-0008	171857-0008	8			
171856-0009	171857-0009	9			
171856-0010	171857-0010	10			
171856-0011	171857-0011	11			
171856-0012	171857-0012	12			
171856-1002	171857-1002	2			
171856-1003	171857-1003	3			
171856-1004	171857-1004	4			
171856-1005	171857-1005	5			
171856-1006	171857-1006	6			
171856-1007	171857-1007	7			
171856-1008	171857-1008	8			
171856-1009	171857-1009	9			
171856-1010	171857-1010	10			
171856-1011	171857-1011	11			
171856-1012	171857-1012	12			
					15 µm Gold (Au)

### Standardleiterplattenheader

Seriennummer	Raster	Anwendung	Kraftschlüssige Verbindung	Stifttyp	Ausrichtung			
<u>4030</u>	2,54mm	Wire-to-Board, Board-to-Board, Signal	Nein	Gerade	Rechtwinklig			
<u>4094</u>					Vertikal			
<u>42375</u>					Rechtwinklig			
<u>42376</u>								
<u>42377</u>								
<u>43009</u>		Wire-to-Board, Signal	Ja	Gekrümmter Leiterplattenstift	Vertikal			
<u>47053</u>								
<u>7395</u>					Gerade	Rechtwinklig		
<u>7478</u>								
<u>42009</u>								
<u>42225</u>					Versetzt	Vertikal		
<u>42226</u>					Gerade	Nein		Rechtwinklig
<u>42227</u>								Vertikal
<u>42228</u>		Rechtwinklig						
<u>6373</u>								
<u>6410</u>			Ja		Vertikal			

### Bestellinformationen

#### Standardleiterplattenbuchsen

Seriennummer	Raster	Anwendung	Konfigurationen
<u>44812</u>	2,54mm	Board-to-Board	Aufgesteckt, durchgesteckt
<u>4455</u>			Aufgesteckt, through-hole, rechtwinklig

#### Standardcrimpverbindungen

Seriennummer	Raster	Anwendung	Basismaterial
<u>2759</u>	2,54mm	Signal	Messing
<u>4809</u>			
<u>6459</u>			Phosphor-Bronze
<u>8088</u>			
<u>41572</u>			

#### Standardcrimpgehäuse

Seriennummer	Raster	Anwendung	Basismaterial
<u>6471</u>	2,54mm	Wire-to-Board, Signal	Ja
<u>2695</u>			Nein
<u>7880</u>			Ja
<u>47054</u>			

### Spezifikationen

#### Referenzen

Verpackung:  
 Beutel; Blistergurt auf Rolle  
 demnächst erhältlich  
 UL-File-Nr.: TBD  
 CSA-File-Nr.: TBD  
 Kompatibel mit:  
 allen KK® 2,54-mm-Gehäusen oder  
 Leiterplattenbuchsen  
 Maßeinheit: Millimeter  
 RoHS: Ja  
 Halogenarm: Ja  
 Glühdrahtkonform: Ja

#### Elektrisch

Spannung (max.): 250V  
 Stromstärke (max.): 4A  
 Kontaktwiderstand (max.): 10mΩ  
 Spannungsfestigkeit:  
 500V AC (RMS)  
 Isolationswiderstand (mind.): 1000MΩ

#### Mechanisch

Einfügekraft für Kontakt: 11,12N  
 Haltekraft im Gehäuse: 17,8N  
 Einsteckkraft: 7,8N pro Kontakt  
 Ausziehkraft: 2,3N pro Kontakt  
 Haltbarkeit (mind.): 25 Zyklen

#### Physikalisch

Gehäuse: Hochtemperatur-  
 beständiges Kunststoff  
 Kontakt: Messing  
 Beschichtung:  
 Kontaktbereich — Mattzinn (Sn)  
 oder Gold (Au)  
 Lötanschlussbereich — Mattzinn (Sn)  
 Unterbeschichtung — Nickel (Ni)  
 Leiterplattendicke: 0,062mm  
 Betriebstemperatur:  
 Messing: -40°C bis +80°C  
 Phosphor-Bronze: -40°C bis +105°C